

TESIS
6227

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR
FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES
ESCUELA DE RELACIONES INTERNACIONALES

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FINAL.
ANÁLISIS Y PROYECCIÓN DE ESCENARIOS



BIOCOMBUSTIBLES: ¿UNA ALTERNATIVA ENERGETICA?

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR



Profesor: Lic. Jose Paradiso
Alumno: M. Emilia Lugani

RRII -4to año – turno noche
Fecha de entrega: Lunes 31 de marzo de 2008

"El uso de los aceites vegetales como combustible y fuente energética podrá ser insignificante hoy, pero con el curso del tiempo será tan importante como el petróleo y el carbón".

Rudolph Diesel (1858-1913)

"Preveo un mundo en donde la industria no dependa de los bosques que se tardan milenios en formarse, ni de minas que se forman a través de los años, sino que obtendrá todos sus materiales de productos de producción anuales."

Henry ford (1934)



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Biocombustibles: ¿una alternativa energética?

Índice

| | |
|--|----|
| Índice..... | 4 |
| Introducción..... | 5 |
| Antecedentes..... | 8 |
| Criterios generales sobre los Biocombustibles..... | 11 |
| Biocombustibles: el “boom” del momento..... | 14 |
| Actores protagonistas..... | 17 |
| Los escenarios futuros..... | 35 |
| ▪ Escenario 1: Biocombustibles: Un nuevo horizonte..... | 36 |
| ▪ Escenario 2: Biocombustibles: Riesgo y oportunidad..... | 44 |
| ▪ Escenario 3: biocombustibles: Más pobreza, hambre y destrucción ambiental | 56 |
| Conclusiones..... | 66 |
| Bibliografía..... | 69 |

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

Introducción

El concepto de 'Seguridad Energética'

"El término 'seguridad energética' es uno de los conceptos de las relaciones internacionales que muestra más claramente la necesidad de entablar nuevos debates para dar solución a los nuevos problemas globales. Por una parte, la energía es uno de los principales componentes de la globalización, dado que pone de manifiesto una pregunta fundamental: cómo gestionar los recursos escasos en una era de interdependencia económica. La principal característica de la energía es que se trata de un bien (o servicio, dependiendo de su definición y su uso) escaso y finito, pero al mismo tiempo es un componente fundamental de la economía mundial. Se trata en consecuencia de un bien/servicio ambivalente y estratégico. Por otra parte, la energía saca a colación de forma alarmante la necesidad de redefinir el concepto tradicional de seguridad, normalmente circunscrito a una definición geográfica, territorial y física. Hechos como las recientes guerras en Irak, las tensiones entre Rusia, sus países vecinos y la Unión Europea, el conflicto entre Armenia y Azerbaijón, las guerras civiles en África o las nacionalizaciones de los Gobiernos de Bolivia y Venezuela ponen de manifiesto esta dimensión geoestratégica de la energía. La estabilidad y la seguridad globales dependen del crecimiento económico y la estabilidad sociopolítica, y la energía es una parte esencial de este proceso. La energía y el concepto de seguridad energética deben entenderse de forma global y deben ser redefinidas"¹.

La seguridad energética tiene diferentes connotaciones para cada país en función de diferentes factores: si se trata de un país productor o consumidor de energía, si se trata de un país de tránsito, del porcentaje que represente la energía en el Producto Interior Bruto...

La definición más usual del concepto de seguridad energética se refiere a 'la disponibilidad de suficiente oferta energética a precios razonables', pero esta definición necesitaría ser complementada con el hecho de que la seguridad energética está muy relacionada con la 'securitización del acceso y del uso de las

¹ Miguel Medina Abellán, *Seguridad Energética, Relaciones Internacionales y América Latina: Diagnostico y perspectivas de futuro*, Argentina Global 16 ISSN 1851-0949 (Mayo-Agosto 2007).

fuentes de energía'.

Siguiendo estas consideraciones, podríamos afirmar que la preocupación por la seguridad energética ha estado siempre presente en la agenda de las relaciones internacionales, pero en las últimas tres décadas ha adquirido una especial importancia.

Ciertos factores explican el por qué de esta revalorización. En primer lugar, el antiguo modelo basado en la obtención y la oferta de energía con seguridad en el abastecimiento de los mercados mundiales, ya no es viable hoy en día. El nivel de fuentes energéticas primarias ha decrecido de forma ostensible en las últimas décadas, y parece que esta tendencia continuará en el futuro, con rasgos de incluso incrementarse. En segundo lugar, el uso energético implica consecuencias medioambientales, por un lado, debido al incesante uso de materias primas, recursos naturales y, por otro lado, al impacto de los sistemas industriales. En tercer lugar, la energía es un componente de las economías estatales que tiende a crear desigualdades económicas debido a numerosos factores, entre los que podemos destacar el acceso a los beneficios económicos derivados de la energía, la emisión de gases de efecto invernadero o la localización de los desechos energéticos. En cuarto lugar, los sistemas energéticos son extremadamente vulnerables en virtud de que generalmente se encuentran situados en ambientes desérticos o muy áridos. Esto los expone a fenómenos climáticos y esto los expone al peligro de ciertos fenómenos climáticos y los hace físicamente vulnerables.

Todo lo anteriormente expuesto, sumado a otros factores, nos lleva a presentar un escenario en el cual la situación energética global resulta inestable y alarmante. La proliferación de conflictos relacionados con la energía, el constante aumento de los precios de esta y la impredecibilidad de la producción y de la oferta energéticas son cuestiones que delinean el panorama energético mundial.

El escenario expuesto hasta el momento, impone la necesidad de priorizar el tema de seguridad energética en la agenda internacional. Los biocombustibles se han instalado en el centro de la escena. Curiosidad verde hasta hace poco tiempo, ahora están en boca de todo el mundo, desparramando oportunidades comerciales, al mismo tiempo que desatan un apasionado debate sobre sus virtudes, limitaciones y defectos. La discusión se politiza, y como siempre sucede en estos casos, abundan los adjetivos y argumentos efectistas, y escasea la información de base. El presente

trabajo intentara aportar algo en este sentido.

Teniendo en cuenta el concepto de seguridad energética y su impacto en el escenario internacional actual, el objetivo de las paginas siguientes será analizar de manera integral el concepto de los biocombustibles y la posibilidad de resultar estos una alternativa energética.

Habiendo delimitado el alcance del problema, a continuación, se intentará presentar un análisis de los antecedentes de la cuestión aquí estudiada, con el objetivo de llegar así a considerar la situación actual. Posteriormente, será preciso dedicar un apartado a la identificación de los actores involucrados, con un breve análisis de los objetivos, intereses y posición respecto a la materia de análisis. Por ultimo, se plantearan posibles evoluciones del tema en cuestión a partir de la elaboración y desarrollo de diversos escenarios. Algunas pinceladas finales, a modo de conclusión, cerraran el presente escrito.

Siendo el que caso de Argentina presenta una perspectiva muy particular, con serias implicancias que exceden el alcance puntual del tema, el mismo no será abarcado en el presente trabajo. El estudio de su situación, si bien corresponde y está incluidao dentro de los casos de America Latina que se mencionan, merece una especial atención y un trabajo enfocado particularmente en esa dirección.

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR